EX70N compacte explosieveilige geïntegreerde dag/nacht-camera

www.boschsecurity.nl

BOSCH
Technologie voor het leven

- UL/CSA- of ATEX-gecertificeerd voor explosieveilige werking
- Klasse I, II, III, divisie 1, 2, groep B, C, D, E, F, G, T6, Ex II 2 G, Ex d IIC T6
- IDN-ontwerp voor 12 m nachtzicht
- Uitstekende optiek met mechanische filtertechnologie
- Ontworpen met zeer sterke materialen die bestand zijn tegen een interne explosie

De EX70N is een kleine, robuuste, compacte, explosieveilige, geïntegreerde dag/nacht-camera voor doeltreffend cameratoezicht in risicovolle omgevingen zoals olie-, gas- en chemische installaties. De EX70N is voorzien van een dag/nacht-CCD met mechanisch filter voor uitstekende kleurenopnamen overdag en 12 m actief infrarood nachtzicht bij weinig of geen licht.
De EX70N is gecertificeerd conform ATEX zone 1 of omgevingen volgens NEC Klasse I, Afdeling 1. Dit zijn de strengste veiligheidsnormen voor explosieveilige werking. In de praktijk betekent de certificering volgens klasse I, divisie 1, dat de toepassing van de EX70N serie zelfs veilig is in omgevingen waar onder normale bedrijfsomstandigheden explosieve gassen aanwezig zijn.
De EX70N is ontworpen met zeer sterke materialen en heeft een constructie van kopervrij, in zand gegoten aluminium, die krachtig genoeg is om een interne explosie te weerstaan. Schroefdraadverbindingen in de vlamweg doven de brandende explosieve gassen. Via deze weg kunnen ze veilig de behuizing verlaten zonder daarbij brandgevaar voor de omgeving te veroorzaken.

Doordat de EX70N voldoet aan de strenge eisen voor omgevingen van klasse I, divisie 1, kan deze zeker veilig en effectief werken op de minder gevaarlijke locaties volgens divisie 2 en klasse II.
Met een behuizing conform NEMA 4X is de EX70N geschikt voor binnen- en buitenlocaties. De serie is voorzien van temperatuurcode T6, de laagste en veiligste waarde. De EX70N is verkrijgbaar met een 3,6 mm of 6,0 mm vast objectief en kan eenvoudig worden geïnstalleerd in een 12 VDC of 24 VAC systeem. De EX70N is een veilige en effectieve bewakingsoplossing voor gevaarlijke locaties.

Systeemoverzicht

Basisfuncties

Hoogwaardige optiek

- Kwaliteits-CCD met mechanische filtertechnologie
- Hoog-efficiënte LED-infrarood array
- 12 m actief infrarood nachtzicht
- Geschikt voor effectieve bewaking bij weinig licht
- De sensor zorgt voor hogere infraroodgevoeligheid, reductie van streepvorming en pixelvervorming en uitstekende antivervormingskarakteristieken

Compacte en robuuste constructie
- Kleine, onopvallende behuizing
- NEMA 4X ontwerp voor toepassingen binnen en buiten
- Robuuste, verstevigde aluminiumconstructie bestand tegen een interne explosie.
- Gergroefde vlamuitlaten doven de brandende explosieve gassen. Via deze weg kunnen ze veilig de behuizing verlaten zonder daarbij ontstekingsgevaar voor de omgeving te veroorzaken.

Installateurvriendelijke eigenschappen
- 3,6 mm of 6,0 mm vast objectief
- 12 VDC / 24 VAC bedrijf
- Optionele steunen voor kantelen en draaien.
- Optionele adapterplaten voor wanden en zuilen

Toepassingen
- Aardolieverwerkingsinstallaties
- Chemische fabrieken
- Biobrandstofverwerkende installaties
- Raffinaderijen
- Munitieopslagplaatsen
- Olie- en gasinstallaties
- Brandstofdepots
- Industriële installaties
- Kerncentrales
- Farmaceutische installaties
- Hangars

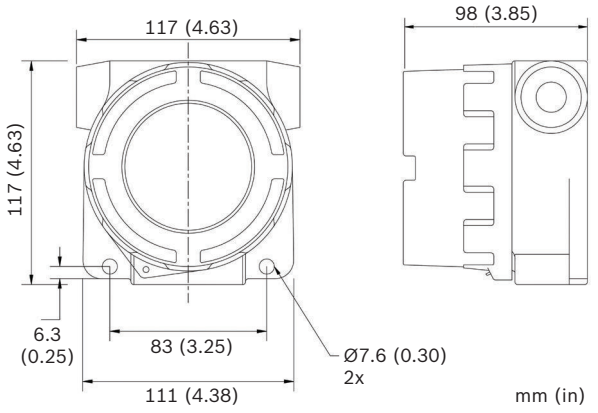
Certificaten en goedkeuringen

CSA/NRTL	LR 113310
Klasse	2258 / 82 - Procesregelapparatuur - voor gevaarlijke locaties - gecertificeerd volgens US-normen
	2258 / 02 - Procesregelapparatuur - voor gevaarlijke locaties
Veiligheid	UL / CSA / ATEX
	UL 508, 16e editie - Industriële regelapparatuur
	UL 698, 11e editie - Industriële regelapparatuur voor toepassing op gevaarlijke (geclassificeerde) locaties
	UL 1203, 3e editie - Elektrische apparatuur beveiligd tegen explosies en stofontploffingen voor toepassing op gevaarlijke (geclassificeerde) locaties
	CSA C22.2 No.0-M1991 - Algemene eisen - Canadese elektrische normen deel II
	CSA C22.2 No.0,4-M1982 - Aansluiting en aarding van elektrische apparatuur (beschermende aarding)
	CSA C22.2 No.25-M1966 - Behuizingen voor toepassing op gevaarlijke locaties volgens klasse II groep E, F en G
	CSA C22.2 No.30-M1986 - Behuizingen voor toepassing op gevaarlijke locaties volgens klasse I
	CSA C22.2 No.94-M1991 - Behuizingen voor speciale doeleinden
	CSA C22.2 No.142-M1987 - Procesregelapparatuur
	Klasse I, divisie 1 en 2, groep B, C, en D
	Klasse II, divisie 1 en 2, groep E, F, G
	Klasse III
	ATEX Ex II 2G gecertificeerd – Apparatuur of beveiligingssysteem voor toepassing in mogelijk explosieve omgevingen; richtlijn 94/9/EC
	ATEX Ex d IIC T6 gecertificeerd – Apparatuur of beveiligingssysteem voor toepassing in mogelijk explosieve omgevingen; richtlijn 94/9/EC
In bedrijf	temperatuurcode T6 (max. omgevingstemp. 40ºC.)
Omgevingseisen	CSA / NEMA TYPE 4X

Regio	Certificiëring
Europa	CE
	CE ATEX

Installatie/configuratie

Afmetingen



Flexibele montageopties
- Wandmontage
  - een combinatie gebruiken van EXMB.070B (EX70 adapterplaat), EXMB.028B (draai/kantel-steun) en EXMB.017B (adapter voor wandmontage).
- Mastmontage
  - een combinatie gebruiken van EXMB.070B (EX70 adapterplaat), EXMB.028B (draai/kantel-steun) en EXMB.015B (adapter voor mastmontage).
- Plafondmontage
  - een combinatie gebruiken van EXMB.070B (EX70 adapterplaat) en EXMB.002B (plafondsteun).

Alle steunen zijn leverbaar als optionele accessoires.

Meegeleverde onderdelen

Technische specificaties

	EX70MNX Dag/nacht
CCD	1/3 inch MX4 CCD, uitgebreid met dag/nacht-functionaliteit
Resolutie	540 TVL kleur / 540 TVL zwart/wit
Spectrale reactie IR	Verbeterde IR gevoeligheid
Gevoeligheid overdag	0,02 lx met F1.4 objectief
Gevoeligheid 's nachts	0 lx (werkt in complete duisternis)
Signaal-ruisverhouding	Meer dan 48 dB (AGC uit)
Nachtzichtbereik	12 m
Objectief	3,6 mm of 6,0 mm vast objectief
Uitgangssignaal	1 Vtt, 75 ohm
Elektronische iris	1/60 tot 1/100,000 (EIA)
LED	18 LED's, hoog-efficiënte array, 850 nm
Spanning	12 - 24 VAC (50/60 Hz) 12 – 24 VDC
Stroomverbruik	8,0 W max.
Kabelopeningen	2x 3/4 inch NPT
Constructie	Zandgegoten, kopervrij aluminium
Vlamweg	Gegroefde vlamwegen
Bedrijfstemperatuurbereik	-50ºC tot +40ºC
Gewicht	1,4 kg
Afmetingen	117 x 117 x 99 mm (HxBxD)

Aanwijzing
Gebruik voor het bestellen van een CSA/UL-gecertificeerd product productcodes zonder het AT-achtervoegsel. Gebruik voor het bestellen van een ATEX-gecertificeerd product productcodes met het AT-achtervoegsel.

Bestelinformatie

EX70MNX804-N Compacte explosieveilige geïntegreerde dag/nacht-camera
Dag/nacht, 18 LED's, 850 nm, 1/3 inch CCD, 540 TVL kleur/540 TVL zwart/wit, 3,6 mm objectief, NTSC, CSA/UL-gecertificeerd
Opdrachtnummer **EX70MNX804-N**

EX70MNX804-P Compacte explosieveilige geïntegreerde dag/nacht-camera
Dag/nacht, 18 LED's, 850 nm, 1/3 inch CCD, 540 TVL kleur/540 TVL zwart/wit, 3,6 mm objectief, PAL, CSA/UL-gecertificeerd
Opdrachtnummer **EX70MNX804-P**

EX70MNX806-N Compacte explosieveilige geïntegreerde dag/nacht-camera
Dag/nacht, 18 LED's, 850 nm, 1/3 inch CCD, 540 TVL kleur/540 TVL zwart/wit, 6,0 mm objectief, NTSC, CSA/UL-gecertificeerd
Opdrachtnummer **EX70MNX806-N**

EX70MNX806-P Compacte explosieveilige geïntegreerde dag/nacht-camera
Dag/nacht, 18 LED's, 850 nm, 1/3 inch CCD, 540 TVL kleur/540 TVL zwart/wit, 6,0 mm objectief, PAL, CSA/UL-gecertificeerd
Opdrachtnummer **EX70MNX806-P**

Hardware-accessoires

EXMB.070B Adapterbeugel
Aluminium adaptersteun voor EX70
Opdrachtnummer **EXMB.070B**

EXMB.002B Plafond- en voetbeugel
Plafond- en voetbeugel, zwart
Opdrachtnummer **EXMB.002B**

EXMB.015B Adapterbeugel voor mastmontage
Adapterbeugel voor mastmontage, zwart
Opdrachtnummer **EXMB.015B**

EXMB.017B Adapterbeugel voor wandmontage
Adapterbeugel voor wandmontage, zwart
Opdrachtnummer **EXMB.017B**

EXMB.028 Wandsteun met doorvoermogelijkheid voor kabels
Steunarm met doorvoermogelijkheid voor kabels, zwart
Opdrachtnummer **EXMB.028B**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:
Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:
Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
België
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be

© Bosch Security Systems B.V. 2015 | Wijzigingen voorbehouden
1711298187 | nl, V1, 19. Mrt 2015